

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

**1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορικό όνομα **TOPEL 100 EC**  
Κωδικός σχεδιασμού **A6209G**

Αριθμός έγκρισης : 60457

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις.**

Χρήση: Μυκητοκτόνο

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ**

Παρασκευαστής Syngenta Crop Protection AG  
Postfach  
CH-4002 Basel  
Switzerland

Τηλέφωνο +41 61 323 11 11  
Fax +41 61 323 12 12  
Πληροφορίες για το προϊόν Τηλέφωνο (ώρες γραφείου) +41 61 323 40 40  
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο [sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης **Τηλέφωνο (24h) +44 1484 538444**

Πληροφορίες έκτακτης ανάγκης που αφορούν :

- μεταφορά, βλέπε τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης στα φορτωτικά έγγραφα
- αποθήκευση, βλέπε τηλέφωνα της Syngenta Hellas AEBE

Αντιπρόσωπος Syngenta Hellas AEBE  
Λεωφ. Ανθούσας.  
15349 Αθήνα  
Ελλάδα

Τηλέφωνο +30 210 6666612  
Fax +30 210 6665777

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 77 93 777  
Ελλάδας

email [greece.sds@syngenta.com](mailto:greece.sds@syngenta.com)

## TOPEL 100 EC

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
 Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008:

Οφθαλμικός ερεθισμός	Κατηγορία 2	H319
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 2	H411
	Κατηγορία 2	H361d

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

### 2.2 Επισήμανση

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου:



**Προειδοποιητική λέξη**  
**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

**H319:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
**H361d:** Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
**H411:** Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης:**

**P102:** Μακριά από παιδιά.  
**P405:** Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
**P270:** Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
**P201:** Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
**P280:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια /πρόσωπο.  
**P305+P351+P338:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
**P337+P313:** Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.  
**P308+P313:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.  
 Σε περίπτωση επανεισόδου αμέσως μετά τον ψεκασμό, να φοράτε βαμβακερό

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

EUH401

μακρύ παντελόνι, μακρυμάνικο πουκάμισο και γάντια.

**SP1:** Να μην ρυπαίνεται το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.**Sp3:** Για την προστασία των υδρόβιων οργανισμών, να αφήνετε αψέκαστη ζώνη ασφαλείας **5 μέτρων** σε καλλιέργειες πυρηνόκαρπων.

Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- penconazole

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν περιέχει συστατικά που να θεωρούνται PBT ή vPvB σε ποσοστά μεγαλύτερα από 0,1%.

**3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση
penconazole (ISO)	66246-88-6 266-275-6	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
cyclohexanone	108-94-1 203-631-1 01-2119453616- 35	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01- 2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-methylpropan- 1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609- 23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5
Ουσίες με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας:			
(2- methoxymethyleth oxy) propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011- 60		>= 50 - < 70

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

---

**4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

- Γενικές οδηγίες :** Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή το 24ωρο τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης της Syngenta.
- Εισπνοή :** Μετακινείτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα.  
Εάν δεν αναπνέει κανονικά ή καθόλου εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.  
Διατηρήστε τον ζεστό και ξαπλωμένο.  
Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο δηλητηριάσεων.
- Επαφή με το δέρμα :** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό.  
Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Επαφή με τα μάτια :** Ξεπλύνετε αμέσως τα προσβεβλημένα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.  
Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.
- Κατάποση :** Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτή τη συσκευασία ή την ετικέτα.  
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

**4.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΟΞΕΙΕΣ Ή ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

**Συμπτώματα:** Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**4.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**

**Ιατρικές συμβουλές:** Δεν υπάρχει συγκεκριμένο διαθέσιμο αντίδοτο.  
Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

---

**5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης :**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μικρές πυρκαγιές:  
Χρησιμοποιήστε νερό σε σταγονίδια, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακα.  
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές:  
Αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη.

**Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης :**

Μην χρησιμοποιείτε συμπαγή βολή νερού γιατί μπορεί να διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό.

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:**

Καθώς το προϊόν περιέχει εύφλεκτους οργανικούς διαλύτες, η πυρκαγιά θα παράξει μαύρο πυκνό καπνό ο οποίος θα περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10). Έκθεση σε προϊόντα αποδόμησης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.  
Πιθανότητα ανάφλεξης από μακρινή απόσταση.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Μην επιτρέψετε να φτάσει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποχετευτικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες.  
Ψεκάζετε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε δροσερές.

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

---

**6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΚΛΥΣΗΣ****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Βλέπε μέτρα προστασίας στα κεφάλαια 7 και 8.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποφύγετε περαιτέρω διαρροές, εφόσον είναι ασφαλές.  
Μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο ή στα επιφανειακά νερά.  
Στην περίπτωση μόλυνσης ποταμών, λιμνών ή αποχετευτικών δικτύων ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.**

Περιορίστε και συλλέξτε με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε σε κατάλληλο περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 13).

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Αναφορά στα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 και 8.  
Αναφορά στους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

---

**7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό :**

Δεν απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων για την περίπτωση πυρκαγιάς.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.  
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.  
Για μέσα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων.**

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο.  
Μακριά από παιδιά.  
Μακριά από εύφλεκτα υλικά.  
Διατηρείστε το σε περιοχή εξοπλισμένη με

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

ποτιστήρια.  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
Μην καπνίζετε.

Όταν αποθηκεύεται μέσα στον αρχικό, μη ανοιγμένο περιέκτη πώλησης, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, είναι φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 έτη.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις :**

Εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος να ακολουθείτε τις οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του προϊόντος.

**8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Συστατικά	Cas No	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
(2-ΜΕΤΗΟΧΥΜΕΤΗΥΛΕΤΗΟΧΥ) PROPANOL)	34590-94-8	50 PPM 308 MG/M3	TWA	2000/39/EC
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ			
	34590-94-8	50 PPM 300 MG/M3	TWA	CH SUVA
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH			
	34590-94-8	50 PPM 300 MG/M3	STEL	CH SUVA
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH			
CYCLOHEXANONE	108-94-1	10 PPM 40.8 MG/M3	TWA	2000/39/EC
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ			
	108-94-1	20 PPM 81.6 MG/M3	STEL	2000/39/EC
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ			
	108-94-1	25 PPM 100 MG/M3	TWA	CH SUVA
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΤΟΞΙΚΟ ΠΙΘΑΝΩΣ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ. ΟΥΣΙΕΣ, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΟΛΑ ΑΠΟΡΡΟΦΙΣΗΜΕΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ, ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΩΣΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ ΟΥΣΙΑ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΜΟΝΟ ΕΙΣΠΝΟΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ., INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE POUR LA PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET DES MALADIES PROFESSIONNELLES, ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΑΓΕΝΝΗΤΟ ΠΑΙΔΙ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕΒΑΣΤΗ Η ΟΕΛ			

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

	ΑΞΙΑΣ			
	108-94-1	50 PPM 200 MG/M3	STEL	CH SUVA
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΤΟΞΙΚΟ ΠΙΘΑΝΩΣ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ. ΟΥΣΙΕΣ, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΟΛΑ ΑΠΟΡΡΟΦΙΣΗΜΕΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ, ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΩΣΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ ΟΥΣΙΑ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΜΟΝΟ ΕΙΣΠΝΟΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ., INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE POUR LA PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET DES MALADIES PROFESSIONNELLES, ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΑΓΕΝΝΗΤΟ ΠΑΙΔΙ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕΒΑΣΤΗ Η ΟΕΛ ΑΞΙΑΣ			
PENCONAZOLE (ISO)	66246-88-6	2 MG/M3	TWA	SYNGENTA
2-METHYLPROPAN-1-OL	78-83-1	50 PPM 150 MG/M3	TWA	CH SUVA
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE POUR LA PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET DES MALADIES PROFESSIONNELLES, ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΑΓΕΝΝΗΤΟ ΠΑΙΔΙ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕΒΑΣΤΗ Η ΟΕΛ ΑΞΙΑΣ			
	78-83-1	50 PPM 150 MG/M3	STEL	CH SUVA
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE POUR LA PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET DES MALADIES PROFESSIONNELLES, ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΑΓΕΝΝΗΤΟ ΠΑΙΔΙ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕΒΑΣΤΗ Η ΟΕΛ ΑΞΙΑΣ			

**ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Συστατικά	Cas No	Παράμετροι ελέγχου	Τύπος	Πηγή
CYCLOHEXANONE	108-94-1	TOTAL 1,2-CYCLOHEXANEDIOL: 100 MG/L (URINE)	ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ Η ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ: ΜΕΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ	CH BAT
		TOTAL 1,2-CYCLOHEXANEDIOL: 0.86 MMOL/L (URINE)	ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ Η ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ: ΜΕΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ	CH BAT
		TOTAL CYCLOHEXANOL: 12 MG/L (URINE)	ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ Η ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΣΕ	CH BAT



**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

			ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ: ΜΕΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ	
		TOTAL CYCLOHEXANOL: 0.12 MMOL/L (URINE)	ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ Η ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ: ΜΕΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΑΓΗ	CH BAT

**8.2 ΈΛΕΓΧΟΙ ΈΚΘΕΣΗΣ**

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Η συλλογή και / ή η απομόνωση είναι το πλέον αξιόπιστο μέτρο τεχνικής προστασίας όταν η έκθεση δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί.

Ο βαθμός των μέτρων αυτών εξαρτάται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση.

Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τον τοπικό σύστημα εξαερισμού. Εκτιμήστε την έκθεση και χρησιμοποιήστε πρόσθετα μέτρα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης.

Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.

Μέτρα προστασίας:

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα από την χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας.

Κατά την επιλογή ατομικού εξοπλισμού προστασίας, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή.

Ο ατομικός εξοπλισμός εργασίας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση.

Αναπνευστική προστασία

Συνήθως δεν απαιτείται προσωπικός αναπνευστικός προστατευτικό εξοπλισμό.

Όταν οι εργαζόμενοι αντιμετωπίζουν συγκεντρώσεις πάνω από την έκθεση

πρέπει να χρησιμοποιούν τα κατάλληλα επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες.

Προστασία χεριών

Κατάλληλο υλικό: Γάντια νιτριλίου.

Χρόνος χρήσης: > 480 λεπτά

Πάχος γαντιών: 0.5 χιλ

Απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας.

Τα γάντια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα.

Τα γάντια θα πρέπει να έχουν ελάχιστο χρόνο χρήσης, κατάλληλο για τη διάρκεια της έκθεσης.

Ο χρόνος αυτός εξαρτάται από το πάχος, το υλικό και τον κατασκευαστή.

Τα γάντια θα πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται εάν υπάρχει κάποια ένδειξη χημικής

## TOPEL 100 EC

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

Προστασία οφθαλμών	<p>αποικοδόμησης ή διείδυσης. Τα προστατευτικά γάντια πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686 / ΕΟΚ και του πρότυπου EN 374 που προέρχεται από αυτό.</p> <p>Γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά</p> <p>Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά όταν το δυναμικό για την ακούσια επαφή με τα μάτια με το προϊόν δεν μπορεί να αποκλειστεί.</p> <p>Χρησιμοποιήστε την προστασία των ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.</p>
Προστασία σώματος και δέρματος	<p>Αξιολογήστε την έκθεση και επιλέξτε ενδυμασία ανθεκτική στο χημικό σύμφωνα με την πιθανότητα επαφής και τα διαποτιστικά/διεισδυτικά χαρακτηριστικά του υλικού ενδυμασίας.</p> <p>Πλυθείτε με νερό και σαπούνι, αφού αφαιρέσετε την προστατευτική φόρμα.</p> <p>Καθαρίστε την ενδυμασία πριν ξαναχρησιμοποιηθεί ή χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό μιας χρήσης (στολές, ποδιές, μανίκια, μπότες, κτλ.)</p> <p>Κατάλληλη ενδυμασία: Αδιαπέραστη προστατευτική φόρμα.</p>

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Φυσική κατάσταση :	Υγρό
Μορφή:	Υγρό
Χρώμα :	Ελαφρύ κίτρινο προς καφετί
pH :	4-8 σε 1 % w/v
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	> 143 °C
Σημείο ανάφλεξης :	62,5 °C Method: Pensky-Martens c.c.
Πυκνότητα:	0.985 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	210 °C
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες (δυναμικό):	7.53 mPa.s στους 20 °C 4.37 mPa.s στους 40 °C
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή τάση: 30.3 mN/m στους 25 °C

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστηκότητα	Βλέπε κεφάλαιο 10.3 "Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων".
10.2. Χημική σταθερότητα	Το προϊόν είναι σταθερό όταν

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
 Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

χρησιμοποιείται σε κανονικές συνθήκες

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων :**

Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις από συνήθη χειρισμό κατά την αποθήκευση σύμφωνα με το διατάξεις.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:**

Δεν αποσυντίθεται αν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά:**

Καμία από τις ουσίες δεν οδηγούν στο σχηματισμό επικίνδυνων ουσιών ή θερμικών αντιδράσεων.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης :**

Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών .

**11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις****Σκεύασματος/Μίγματος**

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: LD50 Θηλυκός Αρουραίος, 2,574 mg/kg

Οξεία τοξικότητα εισπνοής : LC50 Αρουραίος, > 5,294 mg/m<sup>3</sup>, 4 h  
 Συμπέρασμα: Το σκεύασμα δεν έχει οξεία τοξικότητα εισπνοής.

Οξεία τοξικότητα δέρματος : LD50 αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 4,000 mg/kg  
 Συμπέρασμα: Το σκεύασμα δεν έχει οξεία τοξικότητα δέρματος.

**Ουσίες****penconazole**

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: LD50 (Κουνέλι θηλυκό, αρσενικό): 971 mg/kg  
 Οξεία τοξικότητα εισπνοής : LC50 (Αρουραίος θηλυκός, αρσενικός): > 4,046 mg/m<sup>3</sup>, 4 h  
 Οξεία τοξικότητα δέρματος: LD50 (Αρουραίος θηλυκός, αρσενικός): > 3,000 mg/kg  
 Συμπέρασμα: Η ουσία δεν έχει οξεία τοξικότητα δέρματος.

**cyclohexanone:**

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: LD50 (Αρουραίος): 1.534 mg/kg  
 Οξεία τοξικότητα εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 11 mg/l, 4 h  
 Οξεία τοξικότητα δέρματος: LD50 (Κουνέλι): 1,100 mg/kg

**2-methylpropan-1-ol:**

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: LD50 (Αρουραίος): 2,830 - 3,350 mg/kg  
 Οξεία τοξικότητα εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 18.18 mg/l, 6 h  
 Οξεία τοξικότητα δέρματος: LD50 (Αρουραίος): > 2,000 - 2,460 mg/kg

**2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: LD50 Oral (Αρουραίος) > 5,000 mg/kg  
 Οξεία τοξικότητα εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 3.35 mg/l, 7 h  
 Οξεία τοξικότητα δέρματος: LD50 Dermal (Κουνέλι): 9,510 mg/kg

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

**Διάβρωση του δέρματος/****Δερματικός ερεθισμός:****Σκευάσματος/Μίγματος**

Κουνέλι: Μη ερεθιστικό στο δέρμα

**Ουσίες****penconazole**

Κουνέλι: Μη ερεθιστικό στο δέρμα

**cyclohexanone:**

Ερεθιστικό στο δέρμα

**calcium dodecylbenzene****sulphonate:**

Ερεθιστικό στο δέρμα

**2-methylpropan-1-ol:**

Ερεθιστικό στο δέρμα

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/****Οφθαλμικός ερεθισμός:****Σκευάσματος/Μίγματος**

Κουνέλι: Ερεθιστικό στα μάτια, αναστρέψιμο σε 7 ημέρες

**Ουσίες****penconazole**

Κουνέλι: Μη ερεθιστικό στα μάτια

**cyclohexanone:**

Κίνδυνος για σοβαρές οφθαλμικές βλάβες στους οφθαλμούς

**calcium dodecylbenzene**

Κίνδυνος για σοβαρές οφθαλμικές βλάβες στους οφθαλμούς

**sulphonate:****2-methylpropan-1-ol:**

Κίνδυνος για σοβαρές οφθαλμικές βλάβες στους οφθαλμούς

**Ευαισθητοποίηση****(αναπνευστική ή δερματική) :****Σκευάσματος/Μίγματος**

Ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.

**Ουσίες****penconazole**

Ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.

**2-methylpropan-1-ol:**

Ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.

**Μεταλλαξογόνος δράση:****Ουσίες****Penconazole**

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

**cyclohexanone:**

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

**2-methylpropan-1-ol**

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

**2-****(methoxymethylethoxy)propa  
nol:**

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε in vitro δοκιμές

**Καρκινογένεση:****Ουσίες****penconazole**

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

**cyclohexanone:**

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

**2-methylpropan-1-ol**

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

**Τοξικότητα στην****αναπαραγωγή:****Ουσίες****Penconazole**

Κατάποση υπερβολικών ποσοτήτων από έγκυα ζώα είχε ως αποτέλεσμα τοξικότητα μητρική και εμβρυακή. Αυτές οι συγκεντρώσεις υπερβαίνουν σχετικά επίπεδα δόσης για τον άνθρωπο.

**cyclohexanone:**

Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά.

**2-methylpropan-1-ol:**

Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή. Σε ζώα δεν

**2-****(methoxymethylethoxy)propa**

έδειξαν καμία επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου.

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
 Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

<b>noi:</b>	Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου.
<b>STOT- Μεμονωμένη έκθεση: 2-methylpropan-1-ol</b>	Εκτίμηση: Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3 με ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο, μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3 με ναρκωτική δράση.
<b>STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση: penconazole</b>	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****12.1. Τοξικότητα****Μίγματος/σκευάσματος****Τοξικότητα στα ψάρια :**LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 6.8 mg/l , 96 h**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:**EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 36 mg/l , 48 h**Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά :**EC50 *Desmodesmus subcapitus* (πράσινα φύκη), 3.9 mg/l, 72 hErC50 *Desmodesmus subcapitus* (πράσινα φύκη), 7.9 mg/l, 72 h**Ουσίες****Penconazole**

Τοξικότητα στα ψάρια :

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 1.3 mg/l, 96 h

Τοξικότητα σε υδρόβια

EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 6.75 mg/l, 48 h

ασπόνδυλα:

Τοξικότητα στα υδρόβια

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae)): 4.7

φυτά:

mg/l, 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae)): 0.55

mg/l, 96 h

EC50 (*Lemna gibba* (duckweed)): 0.22 mg/l, 14 dNOEC (*Lemna gibba* (duckweed)): 0.1 mg/l, 14 d

M-Factor (Acute aquatic toxicity)

: 1

Παράγοντας M:

(οξείας τοξικότητας

Στους υδρόβιους)

Τοξικότητα στα βακτήρια:

EC50 (activated sewage sludge): &gt; 100 mg/l, 3 h

Τοξικότητα στα ψάρια

NOEC: 0.36 mg/l *Pimephales promelas* (fathead minnow) 35 d

(χρόνια τοξικότητα):

Τοξικότητα σε υδρόβια

NOEC: 0.069 mg/l *Daphnia magna* (Water flea) 21 d

ασπόνδυλα (χρόνια

τοξικότητα):

Παράγοντας M:

: 1

(χρόνιας τοξικότητας

Στους υδρόβιους)

Οικοτοξικολογική Αξιολόγηση

Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον

**cyclohexanone:**

Τοξικότητα στα ψάρια:

LC50 (*Pimephales promelas* (fathead minnow)): 527 mg/l, 96 h

## TOPEL 100 EC

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622  
 Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	(Daphnia magna (Water flea)): 820 mg/l, 24 h
<b>calcium dodecylbenzene sulphonate:</b> Οικοτοξικολογική Αξιολόγηση	Βλαβερό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιπτώσεις
<b>2-methylpropan-1-ol:</b> Τοξικότητα στα ψάρια : Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 1,430 mg/l, 96 h EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1,100 mg/l, 48 h NOEC : 20 mg/l, 21 d Test Type: semi-static test
Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 1,799 mg/l, 72 h
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol:</b> Τοξικότητα στα ψάρια : Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά: Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα (χρόνια τοξικότητα): Οικοτοξικολογική Αξιολόγηση:	LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 1,000 mg/l, 96 h EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1,919 mg/l, 48 h ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 969 mg/l, 96 h NOEC: > 0.5 mg/l Daphnia magna (Water flea), 22 d Χρόνια υδρόβια τοξικότητα: Δεν έχει γνωστές οικοτοξικολογικές επιδράσεις

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

<b>penconazole</b> Βιοαποικοδόμησημο Σταθερότητα στο νερό:	Αποτέλεσμα: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: > 706 d Εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό
<b>Cyclohexanone:</b> Βιοαποικοδόμησημο	Αποτέλεσμα: Άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.
<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol:</b> Βιοαποικοδόμησημο	Αποτέλεσμα: Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. 75% βιοαποδομίσημο- 28d

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

<b>penconazole</b>	Δεν βιοσυσσωρεύεται.
--------------------	----------------------

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

<b>Penconazole</b> Σταθερότητα στο έδαφος	Μεγάλη κινητικότητα στο έδαφος. Ημιπερίοδος αποικοδόμησης 138 d Δεν είναι υπολειμματικό στο έδαφος.
--	---

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων.

**Σκευάσματος/Μίγματος** Το συγκεκριμένο σκεύασμα/μίγμα δε περιέχει ουσίες που να θεωρούνται έμμονες, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (PBT), είτε ουσίες άκρως έμμονες και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB) σε περιεκτικότητα μεγαλύτερη από 0,1%.

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

<b>penconazole</b>	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT) Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).
<b>cyclohexanone:</b>	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT)
<b>2-methylpropan-1-ol:</b>	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT) Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).
<b>(2-methoxymethylethoxy)prop anol:</b>	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT) Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις****Σκευάσματος/ Μίγματος:****Ουσίες**

<b>penconazole:</b>	Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες
<b>cyclohexanone:</b>	Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες
<b>calcium dodecylbenzene sulphonate:</b>	Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες
<b>2-methylpropan-1-ol:</b>	Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες
<b>(2-methoxymethylethoxy)prop anol:</b>	Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

<b>Προϊόν :</b>	Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία. Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης. Όπου είναι δυνατό προτιμήστε την ανακύκλωση από την απόρριψη ή την αποτέφρωση. Εφόσον η ανακύκλωση δεν είναι εφαρμόσιμη, το υλικό θα πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία
<b>Μολυσμένη συσκευασία :</b>	Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας. Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία. Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη. Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

**TOPEL 100 EC**

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

**14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****14.1 Αριθμός UN:**

ADN: UN 3082  
 ADR: UN 3082  
 RID: UN 3082  
 IMDG: UN 3082  
 IATA: UN 3082

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:**

ADN: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S.  
 (penconazole)  
 ADR: penconazole  
 RID: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S.  
 (penconazole)  
 IMDG: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S.  
 (penconazole)  
 IATA: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S.  
 (penconazole)

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

ADN: 9  
 ADR: 9  
 RID: 9  
 IMDG: 9  
 IATA: 9

**14.4 Ομάδα συσκευασίας:**

ADN: Ομάδα συσκευασίας: III  
 Κωδικός Σήμανσης M6  
 Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου 90  
 Σήμανση 9

ADR: Ομάδα συσκευασίας: III  
 Κωδικός Σήμανσης M6  
 Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου 90  
 Σήμανση 9  
 Κωδικός περιορισμού για (E)  
 διέλευση σε σήραγγες:

RID: Ομάδα συσκευασίας: III  
 Κωδικός Σήμανσης M6  
 Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου 90  
 Σήμανση 9

IMDG: Ομάδα συσκευασίας: III  
 Σήμανση 9  
 EmS Κωδικός F-A, S-F

IATA: Οδηγία συσκευασίας (φορτίου αεροσκάφος): 964

Οδηγία συσκευασίας (επιβατηγά αεροσκάφη) : 964  
 οδηγία συσκευασίας (LQ): Y964  
 Ομάδα συσκευασίας: III  
 Ετικέτες: Διάφορα



## TOPEL 100 EC

Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις. SDS Number: S1190622

Ημερομηνία Τροποποίησης 08.06.2017

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

**ADN:** Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι  
**ADR:** Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι  
**RID:** Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι  
**IMDG:** Θαλάσσιος Ρυπαντής : Ναι

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Δεν απαιτούνται.  
**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II** μη εφαρμόσιμο  
**του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC.**

## 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

**15.1. Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα.**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008 και τον 98/24/ΕΕ και με Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας 60624 στην Ελλάδα.

**15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας**

Δεν απαιτείται για αυτήν την ουσία.

## 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

### Περαιτέρω πληροφορίες

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στην μέγιστη δυνατή γνώση μας έως την ημερομηνία της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίνονται αποτελούν οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και όχι εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν, άρα ενδέχεται να μην ισχύουν για τον συνδυασμό του με άλλες ουσίες, ή για οποιαδήποτε επεξεργασία και εφαρμογή που δεν αναφέρεται στο κείμενο.

Οι όποιες αλλαγές υποδεικνύονται με κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο και αντικαθιστούν όλες τις της προηγούμενες εκδόσεις.

Οι εμπορικές ονομασίες αποτελούν πατέντα της Syngenta Group Company.